

Comunicación P-2

CLIMATOLOGÍA DE ASTURIAS Y CANTABRIA PARA PREDICTORES

Rafael Cano Trueba

SED del CMT de Cantabria y Asturias (TNM)

RESUMEN

Es un programa de presentación gráfica tipo Atlas, donde el predictor puede realizar diversas consultas para diferentes áreas y variables en función del tipo de flujo incidente en 850 mb.

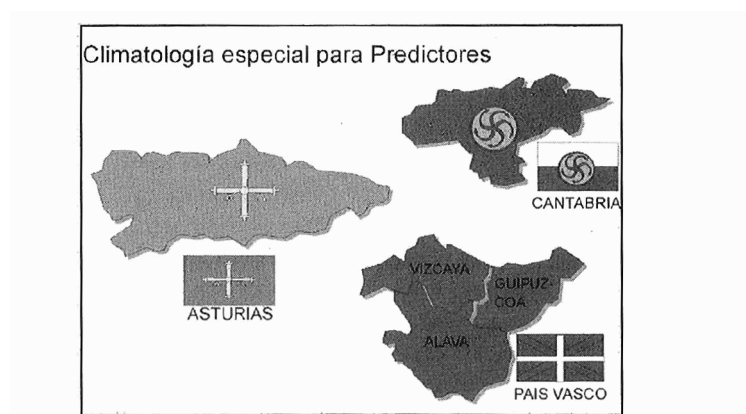


Fig. 1. Carátula de presentación del Programa CLIGPV 1.0

1. Introducción

Hay ocho rumbos para cada área y variable, y los mapas disponibles son: **Isoyetas, Isotermas, Nieblas, Nieves, Heladas, Núm. días de Precip. y Tormentas**. Estos mapas están sacados a partir del histórico diario de la red *t-p* del área de responsabilidad del GPV. La clasificación por rumbos ha sido realizada en base a la dirección del flujo en 850 mb dado por el sondeo de Santander.

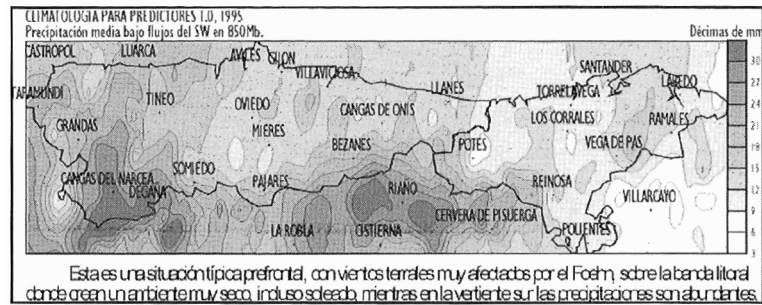


Fig. 2

Cada mapa viene acompañado de un texto explicativo, donde se da cuenta de los aspectos más interesantes en cuanto a la distribución espacial y temporal del meteoro representado, así como de las razones de tal distribución (si es que hay criterio para ello).

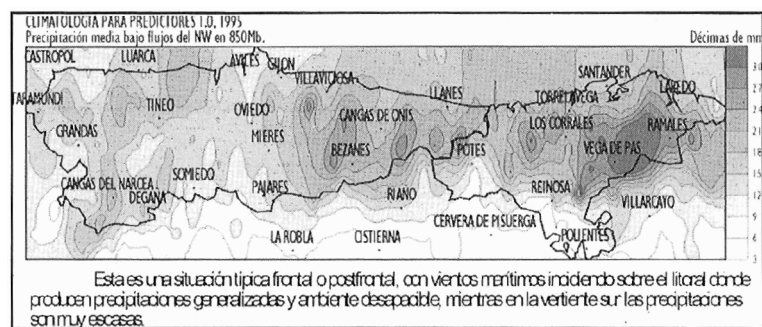


Fig. 3

Para cada rumbo hay un texto general a todos los meteoros, donde se comenta de forma cualitativa, el comportamiento de las situaciones sinópticas más comunes bajo dicho rumbo. En realidad se dan dos tipos, el que se puede considerar estable (en el sentido de que no produce precipitaciones) y el tipo inestable (en el sentido de que produce precipitaciones); indicando las diferencias más importantes entre ambos. También se comenta su distribución espacial y estacional.

Para cada variable hay un texto específico donde se da cuenta de las posibles variedades en las que suele presentarse (si hubiere), por ejemplo en tormentas se distingue entre tormentas de calor y frontales, dando los valores típicos de los mejores índices que sirven para identificarlas (los que tienen el mayor poder discriminante), en qué condiciones son más eficientes, etc... Con las nieblas también hay una división en familias según sean de origen anticiclónico o de baja térmica, y según sean de verano o no. Esta clasificación contiene implícitamente a la que se suele hacer en radiación y advección, siendo más amplia y admitiendo la existencia de nieblas mixtas de advección-radiación. También se acompañan los índices para detectar las nieblas.

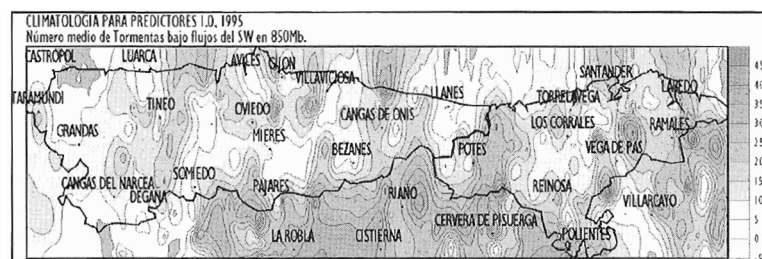


Fig. 4

Hay, por último, un criterio para discriminar días secos y cubiertos, de días secos y soleados, bajo situación anticiclónica.

El producto se encuentra operativo y disponible para Asturias y Cantabria (y sus correspondientes regiones limítrofes) y está en preparación para el País Vasco y su entorno.

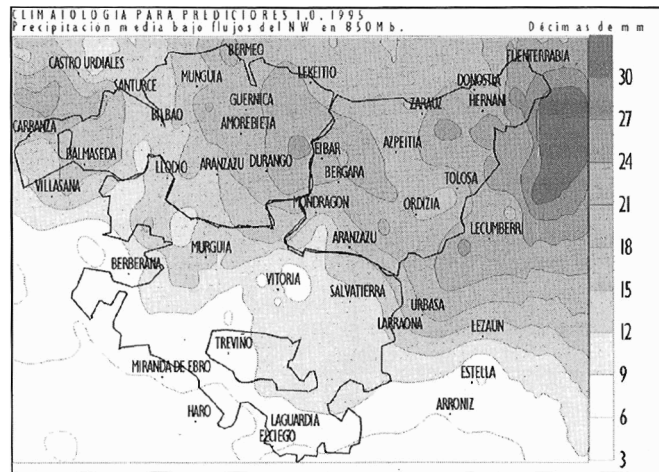


Fig. 5

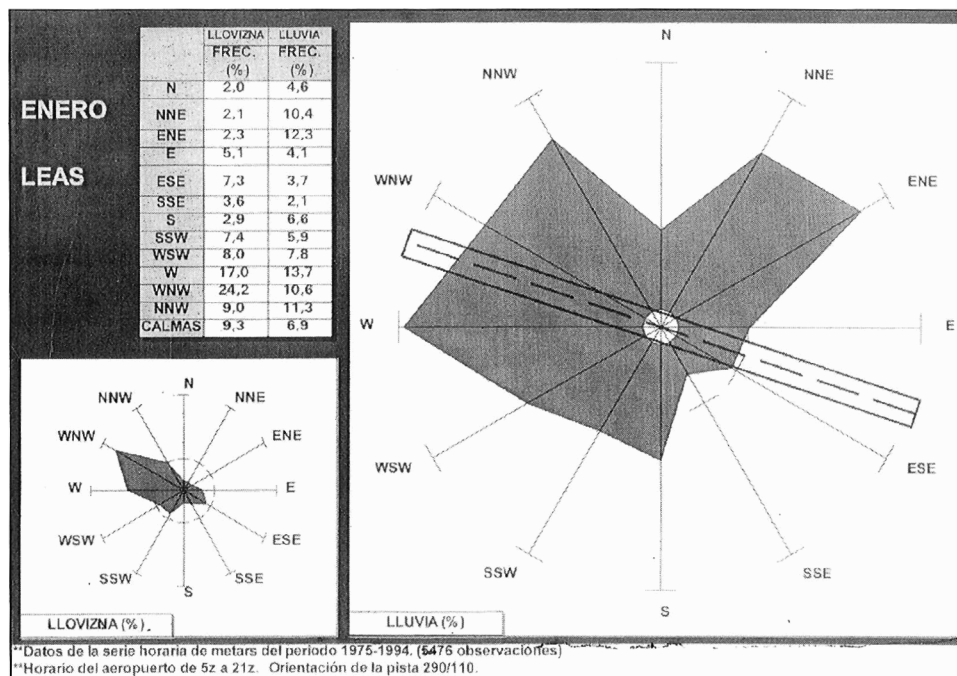


Fig. 6

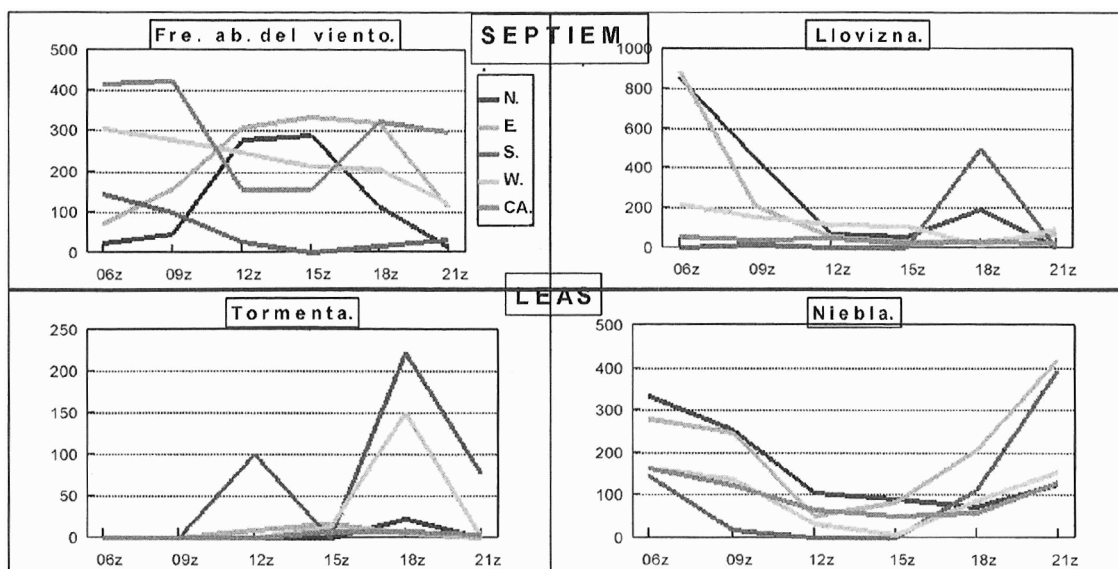


Fig. 7

Este programa está realizado en Visual-Basic 3.0 Pro, con la filosofía de los módulos TEMPO, aunque tiene un formato independiente.

A modo de ejemplo se muestra el cuadro de elementos para diferenciar un día seco y cubierto de un día seco y soleado:

	Seco y Cubierto	Seco y Soleado
Presión superficial	Muy alta	Alta
Temp. niveles bajos	Baja	Alta
Hum. rel. niveles bajos	Alta	Normal-baja
KK	Normal	Muy bajo
CT	Normal-alto	Muy bajo
SW	Alto	Normal
PNI	Alto	Normal
FOG	Bajo	Normal
TDIS	Baja	Alta
NCA	Bajo	Alto
NCC	Bajo	Alto

2. Conclusiones

Es una herramienta muy útil tanto a nivel de enseñanza y entrenamiento de predictores como de consulta a la hora de matizar las diferencias en cuanto a la incidencia espacial de determinados meteoros. En versiones sucesivas se irán realizando climatologías de mayor resolución, centradas principalmente en áreas muy pobladas, muy industrializadas o de interés natural.

Por último decir que este breve documento es un resumen de otro mucho más amplio titulado «Climatología de Asturias y Cantabria para Predictores» que es una Nota Técnica del CMT CAS (INM). Igualmente existe un programa llamado «CLIGPV 1.0» preparado para una rápida consulta en formato Windows.

Referencias

Arasti Barca, E.: La precipitación en la Vega de Liébana, 1994. CMT CAS (INM).

Cano Trueba, R.: Atlas Climático de la Cordillera Cantábrica, 1992. CMT CAS (INM).

Cano Trueba, R.; Climatología de Asturias y Cantabria para Predictores, 1994. CMT CAS (INM).

Cano Trueba, R.: Climatología del Aeropuerto de Asturias para Predictores, 1996. CMT CAS (INM).

Riosalido Alonso, R.: Temas de Estudio de Meteorología y Predicción por Ordenador (TEMPO), 1995. Nota Técnica Núm. 20. STAP (INM).